

7. 2021 • $f(x) = e^x + a \cos x - \sqrt{2}x - 2$ $f'(x)$ $f(x)$

1 $f(x)$ $(0, \frac{\pi}{2})$

2 $x \in [-\frac{\pi}{2}, 0]$ $f(x) \dots 0$ a

8 $f(x) = ae^x - x^2 (a \in \mathbb{R})$ $e \approx 2.71828$

1 $a = 1$ $f(x)$ $\frac{1}{2}$

2 $f(x) > \frac{1}{2} \ln(x+1) + \cos x$ $x \in [0, +\infty)$ a

9 $f(x) = \sin x - ax + 1$

1 $a = \frac{1}{2}$ $f(x)$

2 $f(x) \dots \cos x$ $x \in [0, \pi]$ a

3 $g(x) = f(x) + ax - 1$ $g(\frac{\pi}{15}) + g(\frac{2\pi}{15}) + g(\frac{3\pi}{15}) + \dots + g(\frac{8\pi}{15}) \dots \frac{2\sqrt{2}}{5}$

10 $-\frac{1}{2}x^2 + 1, \cos x$ $x \in [-1, 1]$

$$\parallel K\sqrt{x^2+1}+\cos x-1, \; 0 \leq x \leq 1 \parallel$$

$$\text{III} \quad f(x)=2\ln x+x^2+x \quad x_1 \leq x_2 \quad f(x_1)+f(x_2)=4 \quad t \in (0,\frac{\pi}{4})$$

$$\cos(\tan t)-\ln(\cos t),\,\,\frac{x_1+x_2}{2}$$

$$11 \quad f(x)=\sin x \quad g(x)=\ln x \quad h(x)=x^2-ax-1$$

$$1 \quad x \in [0,1] \quad f(x) \cdot g(x+1)$$

$$2 \quad x \in (0,1] \quad e^{f(x)}+h(x)-g(x)>0 \quad a$$

关注有礼

学科网中小学资源库



扫码关注

可**免费**领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线